

公開実用新案公報

昭52-139407

⑪Int. Cl.

識別記号

⑫日本分類

庁内整理番号

⑬公開 昭和52年(1977)10月22日

F 25 B 1/02

63(5) C 02

6743-34

F 04 B 39/02

63(5) C 8

7331-34

F 04 B 39/06

審査請求 未請求

(全 2 頁)

⑭密閉形電動圧縮機の冷却装置

内

⑮出 願 人 三洋電機株式会社

守口市京阪本通 2 丁目 18 番地

同 東京三洋電機株式会社

群馬県邑楽郡大泉町大字坂田 18

0 番地

⑯実 願 昭51-50421

⑰出 願 昭51(1976)4月16日

⑱考 案 者 彦部 篤夫

群馬県邑楽郡大泉町大字坂田 18

0 番地 東京三洋電機株式会社

⑲実用新案登録請求の範囲

(1) 支持枠の上方に圧縮要素を下方に電動要素を装着して構成する電動圧縮機体を密閉容器内に配置収納した密閉形電動圧縮機において、前記支持枠に形成した軸受部と上部軸受板とにより前記圧縮要素を駆動するクランク軸を支承すると共に前記軸受板の下方にクランク軸と一体にバランスウェイトを形成し、該バランスウェイトに前記クランク軸の給油孔と連通する径方向の油放出口を

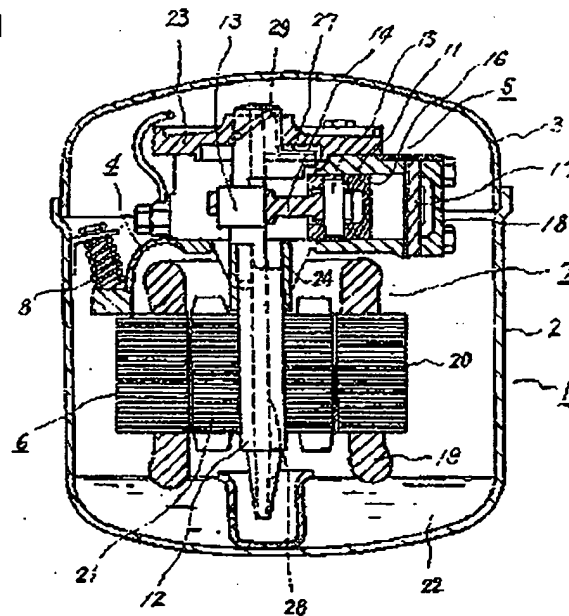
設けたことを特徴とする密閉形電動圧縮機の冷却装置。

図面の簡単な説明

第 1 図は本考案装置を備えた密閉形電動圧縮機の縦断側面図、第 2 図は上部軸受板を除いた要部平面図である。

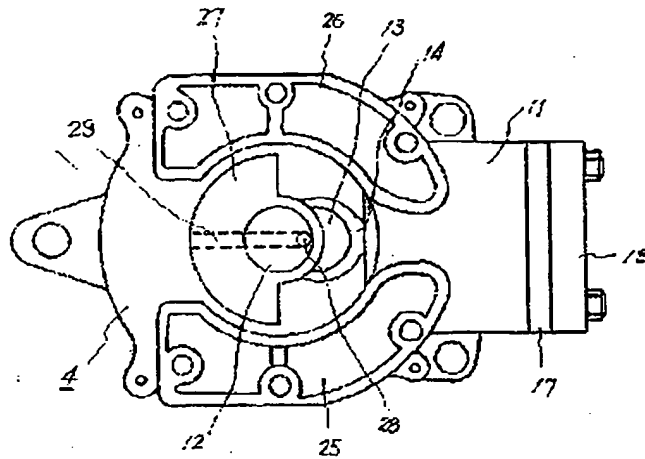
1……密閉容器、7……電動圧縮機体、12……クランク軸、27……バランスウェイト、28……給油孔、29……油放出口。

第 1 図



Best Available Copy

第 2 図



Best Available Copy

[11] Unexamined Japanese Utility Model Publication No. S52-139407

[43] Date of publication of application: October 22, 1977

[51] Int. Cl<sup>2</sup>: F25B 1/02, F04B 39/02, F04B 39/06

[54] Title of the Utility Model: COOLING APPARATUS OF HERMETIC ELECTRIC COMPRESSOR

[21] Japanese Utility Model Application No. S51-50421

[22] Date of Filing: April 16, 1976

[72] Inventor: Atsuo Hikobe

[71] Applicant: Sanyo Electric Co., Ltd.

[57] What is claimed is:

A cooling apparatus of a hermetic electric compressor comprising:  
an electric compressor body disposed in a hermetic container, and  
including:

a supporting frame;

a compressing element mounted on the supporting frame; and

an electric element mounted under the supporting frame,

wherein a crank shaft, which drives the compressing element, is held by a bearing section and an upper bearing board which are formed at the supporting frame,

wherein a balance weight is formed under the bearing board with the crank shaft, and provided with an oil releasing hole in a diameter direction connected to an oil feeding hole of the crank shaft.

#### Brief Description of the Drawings

Fig. 1 is a sectional view of a hermetic electric compressor including an apparatus of the present invention.

Fig. 2 is a plan view of an essential part excluding an upper bearing board.

- 1        hermetic container
- 7        electric compressor body
- 12      crank shaft
- 27      balance weight
- 28      oil feeding hole
- 29      oil releasing hole